3. METODOLOGÍA

Previo a la elaboración del documento se revisaron los compromisos ambientales y sociales que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA, las Adendas y la Resolución de aprobación, para determinar su aplicabilidad en las actividades que desarrolla actualmente el Proyecto y proceder a su evaluación.

Para este fin, se preparó una plantilla para cada uno de los Sub-componentes (19), en la cual se listaron todos los compromisos a cumplir. Se elaboró un listado de evidencias documentales de acuerdo a los avances de las actividades indicadas en el Segundo Informe de Seguimiento y lo esperado para este tercer trimestre que corresponde a los meses de junio, julio y agosto. Este listado se entregó a MPSA y se realizó en dos etapas, antes de la inspección de campo y posterior a esta.

La información consultada se analizó mediante los siguientes cuatro criterios:
Confiabilidad: Se analizó la información primaria, se verificó la fuente que realizó el levantamiento y publicación de la información.
Actualidad: Con lo anterior se determinó la situación de la información, en cuanto a las fechas de levantamiento de información primaria y procesamiento de la información.
Homogeneidad: Comprende la existencia de la misma información para todos los sectores, unidad (es) territorial (es) y ámbitos de los Sub-componentes.
Pertinencia: Contiene información relacionada con los Sub-componentes y área del estudio.

La metodología que se utilizó para evaluar cada uno de los componentes se describe en los siguientes párrafos.

- **Componente Físico**

Se realizó el recorrido por todos los frentes de trabajo en compañía de los responsables de la ejecución de los compromisos del componente físico, para recabar las evidencias fotográficas

del estado actual de los trabajos y verificar la implementación de las medidas y el cumplimiento de los compromisos que se establecieron para el Proyecto.

Para la evaluación del Sub-componente aire se visitaron las estaciones de monitoreo de calidad de aire, ubicadas en las Comunidades de Río Caimito, San Benito y en el área de Colina, donde se recopiló información acerca de los parámetros que se miden y las características técnicas de los equipos de medición. Dentro de las áreas donde se construyen los Campamentos para 500 y 600 personas, el Campamento en Punta Rincón y en la Cantera Old Petaquilla, se efectuaron monitoreos de PM10, con una duración de 8 horas aproximadamente. Los equipos utilizados para este estudio fueron los medidores de partículas Microdust Pro Casella, debidamente calibrados (Ver Anexo XXX).

Para la evaluación del Sub-componente calidad de aguas se realizó el muestreo de aguas superficiales en cuatro puntos (P2, P4, W1 y W3) dentro del área del Proyecto. La metodología utilizada en el monitoreo de calidad de agua superficial se encuentra en el Informe de Calidad de aguas dentro del Anexo XXX.

Como parte de la evaluación del Sub-componente ruido se efectuaron Monitoreos de Ruido Laboral (Dosimetría) en las zonas de construcción del Campamento para 500 personas, Campamento para 600 personas, Campamento en Punta Rincón, Cantera Old Petaquilla y en el sitio de reasentamiento en Nuevo Chicheme (Ver Anexo XXX).

Para la evaluación de los compromisos del Sub-componente hidrogeología, se visitaron los pozos ubicados en los terrenos de las futuras instalaciones de almacenamiento del mineral. (TSF-1008-GT y TSF-1004-GT). El equipo de medición fue calibrado y el personal entrenado de MPSA procedió a realizar mediciones de profundidad de nivel freático, temperatura, conductividad, sólidos disueltos, PH y salinidad.

La información que sustenta algunos de los compromisos (Documentación, planos, permisos, entre otras) y los clasifica como ejecutados, en ejecución, no ejecutado o no aplican, se recopiló posterior a la inspección de campo.

- **Componente Biológico**

Para la evaluación de los Sub-componentes fauna, peces de agua dulce, biología marina, Biodiversidad, Flora y Corredor Biológico Mesoamericano los días 11, 16 y 17 de julio de 2012, se realizaron reuniones en las oficinas principales de MPSA y la inspección al área del Proyecto se efectuó desde el 23 al 26 de julio de 2012, específicamente en los sitios donde MPSA desarrolla actividades que forman parte del Proyecto Mina de Cobre Panamá: Camino Corto y su respectivo Depósito de Material Estéril, Cantera Old Petaquilla y su respectivo Depósito de Material Estéril, Camino Interno, Punta Rincón en el sector de Caimito y las áreas de Reasentamiento Comunitario Nuevo Petaquilla y Nuevo Chicheme (Sector de la Toma de Agua y Camino de 5 kilómetros), y el área de atención veterinaria temporal en el campamento principal.

En los sitios visitados se realizaron preguntas a los miembros de las cuadrillas de trabajo y ejecución de los planes de rescate de fauna y flora. Para evidenciar el cumplimiento de los compromisos se levantó un registro fotográfico de las actividades que realizaban. Posterior a las visitas se participó en reuniones de balance con el personal de MPSA de la oficina central y de campo.

El 18 y 22 de agosto se realizaron reuniones para verificar los documentos solicitados y conocer las evidencias presentadas por el departamento de operaciones de MPSA.

- **Componente Social**

Para el sub-componente visual, los días 24, 25 y 26 de julio de 2012, se realizaron las inspecciones a las áreas de Cantera Botija-Camino Corto, Cantera Old petaquilla,

Campamento para 500 y 600 personas, área de Reasentamiento Nuevo Chicheme y Construcción del Puerto (Punta Rincón), conjuntamente con el personal encargado de ambiente de MPSA y JVP. En esta inspección se recopilaron evidencias fotográficas de los polígonos y se entrevistó al personal de cada área de trabajo. Se evaluaron los compromisos a cumplir y se realizó la solicitud de evidencias complementarias a Minera Panamá para la elaboración del informe.

Para la evaluación del Sub-componente Recursos Culturales (25 de julio de 2012), se procedió a visitar el Campamento para 600 personas y su respectivo Depósito de Material Estéril, acompañados de la Arqueóloga Cinthya Cuadrao de SNC-Lavalin y del personal de JVP. En la inspección se tomaron evidencias fotográficas y coordenadas UTM de los lugares con hallazgos arqueológicos.

Además, se evaluaron los compromisos a cumplir y se remitió a Minera Panamá un listado de evidencias que se requerían para sustentar los compromisos.

La evaluación de los compromisos del Sub componente social se fundamentó en los avances correspondientes al período comprendido, entre junio y agosto del 2012. Las herramientas utilizadas durante el desarrollo de esta evaluación fueron: reuniones individuales con actores claves (Personal encargado del área y personal técnico), visitas e inspecciones en campo; además de distintas reuniones con personal de MPSA.

El 17 de julio de 2012 se efectuaron reuniones con personal encargado de los Programas, lo cual permitió conocer el avance y las expectativas para cada uno de los Programas que desarrollan (Plan de Educación Minero Ambiental, Plan de Educación Ambiental, Comunicación, Proveedores Locales, Plan de Etnodesarrollo y los programas dirigidos a los trabajadores: salud, educación y contratación).

El 18 de julio se realizó una visita a las oficinas del Departamento de Desarrollo Comunitario de La Pintada, para verificar los programas efectuados por MPSA (salud y bienestar,

educación, fortalecimiento institucional, desarrollo económico y mejoras a las infraestructuras) a través de este departamento en colaboración con entidades gubernamentales y no gubernamentales.

El 19 de julio de 2012 en coordinación con personal de MPSA, se realizaron dos vistas a las granjas de productos locales, para evaluar las capacitaciones y asesorías brindadas por la Fundación Red de Grupos Agroforestales y Ambientales de Coclé (FUNREGAAC); además se efectuaron reuniones con personal de Joint Venture Panama Inc. (JVP) y el Programa Nuestros Vecinos Primero (NVP), para verificar el desarrollo y los avances de los mismos.
Las inspecciones al área de Reasentamiento en Nuevo Petaquilla y Nuevo Chicheme, fueron realizadas el 26 de julio del 2012; con el objetivo de evaluar el desarrollo de los compromisos relacionados con las comunidades a reubicar.

- **Componente Amenazas Naturales e Industriales**

Para la evaluación este de Sub-componente se realizó la revisión bibliográfica de los Planes de Emergencias para el Desalojo en caso de incendios, explosión y movimiento sísmico en Campamento Temporal de MPSA; el Plan de Gestión de Tráfico de JVP y el Reglamento para conductores del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Durante los días 30, 31 de julio y 1 de agosto de 2012 se realizaron visitas a las instalaciones ubicadas en el área del Proyecto: Campamento Temporal de MPSA, Campamento Colina, área de cocinas de la Empresa INALSA, Lavandería de Colina, Taller de MPSA, Taller de Colina, Instalaciones de Cabo Drilling, Instalaciones del Heliflgth, Campamento para 500 y 600 personas, Campamento del Puerto en Punta Rincón, Base de Operaciones de Aguas Blancas y las rutas o vías que comunican al Proyecto, con el fin de evaluar los compromisos que aplican para cada frente de trabajo.